FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1252) **66e Famille. — CHÉNOPODIACÉES** F78

(1254) **67e Famille. — AMARANTHACÉES** F79

(1257) **68e Famille. — NYCTAGINACÉES** F80

(1260) **69e Famille. — PHYTOLACCACÉES** F83

PAR

A. CAVACO

CHARGÉ DE RECHERCHES DU C. N. R. S.

MISSOURI BOTANICAL

MAR 3 0 1987

GARDEN LIBRARY

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1954

Juillet 1954).

68e FAMILLE

NYCTAGINACÉES

(NYCTAGINACEAE)

PAR

A. CAVACO

ATTACHÉ DE RECHERCHES DU C.N.R.S.

Plantes de port très variable, avec racine souvent grosse et ligneuse ou charnue, parfois grimpantes et parfois aussi épineuses. Feuilles alternes ou opposées ou parfois verticillées ou fasciculées, simples et entières ou rarement denticulées ou un peu lobées, sans stipules. Inflorescences très variées et souvent assez particulières, parfois aussi fleurs solitaires ou assez souvent en groupes de trois (parfois de 2-3) isolés ou groupés en panicules, corymbes, grappes, cymes, capitules involucrés, etc.; les fleurs ou les groupes de fleurs souvent accompagnés de une ou plusieurs bractées plus ou moins développées séparées ou connées et assez souvent vivement colorées et formant aussi assez souvent un involucre 1-pluri-flore et parfois caliciforme (fleurs parfois adnées aux bractées). Fleurs hermaphrodites ou unisexuées. Périanthe toujours simple (mais pouvant sembler double du fait de l'involucre), herbacé ou souvent plus ou moins pétaloïde et parfois charnu, souvent à 2 parties, l'une inférieure, l'autre supérieure plus ou moins distinctes l'une de l'autre, persistant et souvent accrescent au moins sur sa partie inférieure *(anthocarpe)* et devenant plus ou moins coriace ou charnu, à 3-7 (souvent 5) segments le plus souvent longuement connés en tube, valvaires

ou pliés dans le bouton. Étamines hypogynes ou parfois périgynes, en nombre variable, souvent égal à celui des segments du périanthe, alternant avec ou opposées à ceux-ci, parfois seulement 2-1 ou au contraire 6-10 ou beaucoup plus (parfois en partie stériles); filets libres ou plus ou moins connés à la base; anthères à 2 loges ouvrant en long. Ovaire supère, sessile ou plus ou moins stipité, à 1 loge (très exceptionnellement parfois 2 carpelles un peu cohérents par la suture ventrale) et 1 seul ovule basilaire campylotrope ou anatrope, à 2 téguments; 1 style, filiforme; stigmate entier ou lobulé ou plus ou moins lacinié ou papilleux. Fruit : caryopse ou achène plus ou moins inclus dans le périanthe plus ou moins modifié au moins sur sa partie inférieure et souvent glanduleux ou parfois aussi côtelé ou ailé ou tuberculé; péricarpe adné ou non au testa de la graine; albumen abondant ou rare.

30 genres et près de 300 espèces surtout américaines. Représentées à Madagascar par 13 espèces appartenant à 5 genres.

CLÉ DES GENRES

1. Embryon recourbé ou annulaire. Plantes herbacées ou sous-arbrisseaux.
   2. Stigmate inclus linéaire papilleux ou plumeux sur 1 côté; grains de pollen non échinés, à paroi mince finement réticulée; fleurs involucrées par 3 bractées grandes et vivement colorées. 1. Bougainvillea.
   2′. Stigmate globuleux ou hémisphérique ou pelté; grains de pollen presque toujours distinctement échinés; fleurs non involucrées par 3 bractées grandes et vivement colorées.
      3. Inflorescences en panicules ou corymbes, formées de groupes de fleurs ou de fleurs isolées, chacun (ou chacune) avec involucre herbacée de 4-5 bractées plus ou moins connées, les fleurs sessiles ou presque dans leur involucre..... 2. Mirabilis.
      3′. Inflorescences non formées de fleurs séparées ou par groupes avec un involucre gamophylle herbacée.
         4. Partie pétaloïde du périanthe sans tube; anthocarpe à 2-5 stries ou côtes ..... 3. Boerhaavia.
         4′. Partie pétaloïde du périanthe tubuleuse; anthocarpe 10-sillonné ..... 4. Commicarpus.
1′. Embryon droit. Arbres..... 5. Pisonia.

30049

1. **BOUGAINVILLEA** Comm. ex Juss., *Gen. Pl.* (1789), 91.

Arbustes ou petits arbres parfois grimpants, parfois épineux; feuilles alternes, simples. Inflorescences axillaires ou terminales; fleurs involucrées, par 3, de larges bractées foliacées par 3 également et colorées; périanthe tubuleux, étroit, légèrement courbé, à 5-6 lobes courts, étalés; 6-8 étamines incluses, égales; ovaire stipité, étroitement fusiforme. Fruit : utricule stipité cylindrique ou en massue, non ailé.

14 espèces, d'Amérique méridionale. Représenté à Madagascar par 2 espèces introduites et cultivées.

1. Bractées acuminées; feuilles glabres..... 1. *B. glabra.*
1'. Bractées non acuminées; feuilles velues..... 2. *B. spectabilis.*

32

1. **Bougainvillea glabra** Choisy, in DC., *Prodr.*, XIII, II (1849), 437.

Arbuste rubescent; tige glabre, épineuse; épines courtes, bien crochues. Feuilles lancéolées-acuminées, non coriaces; pétiole ± 1 cm. de longueur; limbe long de 5-9 cm., large de 2-4 cm.; nervure médiane saillante à la face inférieure; 6-9 paires de nervures secondaires bien marquées sur la face inférieure, arquées près des bords sans les atteindre. Inflorescences axillaires et terminales; bractées ovales-acuminées, transparentes, à nervures peu obliques, se réunissant toutes près des bords. Fleurs à pédicelles soudés aux bractées; périanthe tubuleux, 5-lobé au sommet. Fruit à 5 côtes, long de + 1 cm.

Cultivée comme ornement.

CENTRE : Tananarive, *d'Alleizette* 1579.
Amérique méridionale tropicale.

248

2. **Bougainvillea spectabilis** Willd., *Sp. Pl.*, II (1789), 348.

Arbuste tomenteux, épineux. Feuilles ovales, acuminées; très velues en dessous; pétiole long de 7-20 mm., velue; limbe long de 4-8 cm., velue. Inflorescences longuement pédonculées, 3-flores; bractées ovales,

longues de ± 3 cm.; transparentes, à nervures fines; périanthe tubuleux, pubescent, 5-lobé au sommet.

Cultivée un peu partout dans la Grande Ile.

Est : Tamatave, *Bernard s. n°*.
Sambirano : *Baron* 5734.
Centre : environs de Tananarive, *d'Alleizette s. n°*.
Comores : Anjouan, *Lavanchie* 83.
Amérique méridionale.

20243

2. **MIRABILIS** L., *Sp. Pl.*, ed. 1 (1753), 177.

Plantes généralement herbacées, à feuilles opposées. Fleurs en général rassemblées en cymes au sommet des rameaux ou solitaires aux bifurcations; chaque fleur entourée à la base d'un involucre caliciforme à 5 segments dressés, imbriqués, persistants non accrescents. Périanthe à partie inférieure sphérique ou obovoïde et à partie supérieure pétaloïde de forme variée plus ou moins profondément 5-lobée; étamines 3-5 (rarement 6) à filets soudés à la base; ovaire à 1 loge et 1 ovule subdressé anatrope; style exsert, stigmate globuleux, à nombreux ramuscules papilleux. Anthocarpe ellipsoïde, globuleux ou claviforme à parois épaisses, souvent anguleux et glandulifère. Fruit : akène.

60 espèces, dont 59 américaines et 1 asiatique.

289 d

Mirabilis Jalapa L., *Sp. Pl.*, ed. 1 (1753), 177.

Herbe vivace; tige glabrescente; feuilles ovales, acuminées au sommet, atteignant 10 cm. de long et 5 cm. de large, glabrescentes, ciliées aux bords, à raphides distinctes en dessous; pétiole atteignant 2 cm de longueur. Involucre de ± 13 mm. de long, à lobes ovales; chaque cyme formée de 3-6 fleurs; périgone à tube étranglé au-dessus de l'ovaire, rouge, jaune ou blanc.

Talus.

Centre : Imerina, *Le Myre de Vilers s. n°*; Ankerakely, *Decary s. n°*.
Ouest : Majunga, *Waterlot* 539.
Toute l'Afrique intertropicale.

28736

3. **BOERHAAVIA** Vaill. ex L., *Syst. Pl.*, ed. 1 (1753), 3.

Plantes herbacées ou suffrutescentes à la base, plus ou moins diffuses ou grimpantes, à rameaux divariqués; feuilles opposées, simples, plus ou moins inégales, en général pétiolées. Inflorescences en panicules, ombelles ou têtes. Fleurs petites, articulées sur le pédicelle, munies le plus souvent à la base de 2-3 bractéoles écailleuses et caduques, les supérieures rarement en couronne et formant involucre. Fleurs en général sans involucre commun; périanthe à partie inférieure très courte, ellipsoïde, obovoïde ou obpyramidale, persistante et à partie supérieure pétaloïde et caduque, campanulée, cupuliforme ou rotacée, 4-5 lobée; étamines 1-6 courtement soudées à la base en une cupule présentant de petits lobes alternant avec les filets; ovaire sphérique, ellipsoïde ou obovoïde, stipité à la base; style capillaire; stigmate pelté, papilleux. Anthocarpe claviforme, 3-5 côtelé ou ailé, souvent glandulifère. Fruit : caryopse à embryon courbé, à cotylédons minces et larges.

Près de 21 espèces, presque toutes rudérales. Représenté à Madagascar par 3 espèces.

1. Inflorescences terminales, diffuses..... 1. *B. diffusa.*
1′. Inflorescences axillaires, non diffuses.
2. Pédoncules des inflorescences longs (au-dessus de 2 cm.).....
.... 2. *B. repens.*
2′. Pédoncules des inflorescences très courts (2 à 7 mm.).....
.... 3. *B. vulvarifolia.*

242

1. **Boarhaavia diffusa** L., *Sp. Pl.*, ed. 1 (1753), 3; Swartz, *Observat. Botanic.* (1791), 10; Choisy, in DC., *Prodr.*, XIII, 11 (1849), 452.

Herbe à tige décombante, ascendante, ramifiée. Feuilles entières, ovales à lancéolées parfois suborbiculaires. Panicules terminales, diffuses, pouvant atteindre 50 cm. de long y compris le pédoncule, terminées par 2-5 fleurs par ombelle, au sommet des derniers pédicelles. Bractées membraneuses; périanthe à partie inférieure ellipsoïde, 5-côte-

lée, à partie supérieure campanulée, 5-lobée; 1-2 étamines à filet égalant la longueur du style. Anthocarpe obpyramidal à côtes glandulifères. Caryopse jaunâtre.

Lieux sablonneux, dunes, décombres, bord des routes, etc.

Est : Imerimandroso, *Decary* 763; Fort-Dauphin, *Scott-Elliot* 2308.
Ouest : environs de Majunga, *Humbert* 2012, *Waterlot* 196, *d'Alleizette* 30; massif de l'Ankarafantsika, *Decary* 12866; Maevatanana, *Decary* 19185; Bevendra, *Leandri* 617; Tuléar, *Grandidier s. n°*.
Comores : *Humblot* 374, 1549; Mayotte, *Boivin* 3031, 3131, *s. n°*.
Pantropicale.

243

2. **Boerhaavia repens** L., *Sp. Pl.*, ed. 1 (1753), 3; Choisy, in DC., *Prodr.*, XIII, II (1849), 453.

Herbe rampante à tiges couchées sur le sol. Feuilles opposées, ovales; courtement pétiolées, pubescentes. Pédoncules axillaires isolés, longs de 2-4 cm. terminés par des ombelles denses. Périanthe renflé au milieu, étamines 2-3 à filets de la longueur du style. Anthocarpe ovale-elliptique, à côtes glandulifères. Caryopse de 5 à 8 mm. de longueur. — Fig. I, 1-5.

Sables, dunes, bords des routes.
Sans indication : *Dupetit Thouars s. n°*.

Est : Port-Leven, *Boivin* 2382; Ste-Marie, *Boivin* 2382.
Sambirano : Nossi-bé, *Boivin s. n°*.
Centre : Betsitoka, *Perrier* 1376.
Ouest : Beloka, *Decary s. n°*; Kerimosa, *Decary s. n°*; Ambongo, *Perrillé* 552; Tuléar, *Poisson* 423, 383.
Sud-Ouest : près du lac Manampetsa, *Humbert* 5331.
Comores : Mohely, *Richard* 211, *Humblot* 374; Mayotte, *d'Alleizette* 1441.
Pantropical.

249

4. **Boerhaavia vulvarifolia** Poir., in Lamk., *Encycl. Méth.*, V (1804), 54; Berh., in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, C (1953), 49.

Plante herbacée, couchée, en touffes. Tige pubérulente. Feuilles ovales-lancéolées, lancéolées ou linéaires, glabres. Inflorescences axillaires, à pédoncules très courts, 3 à 7 mm. à fleurs brièvement pédicellées, groupées par 3; étamines 2, à filets de la longueur du style. Antho-

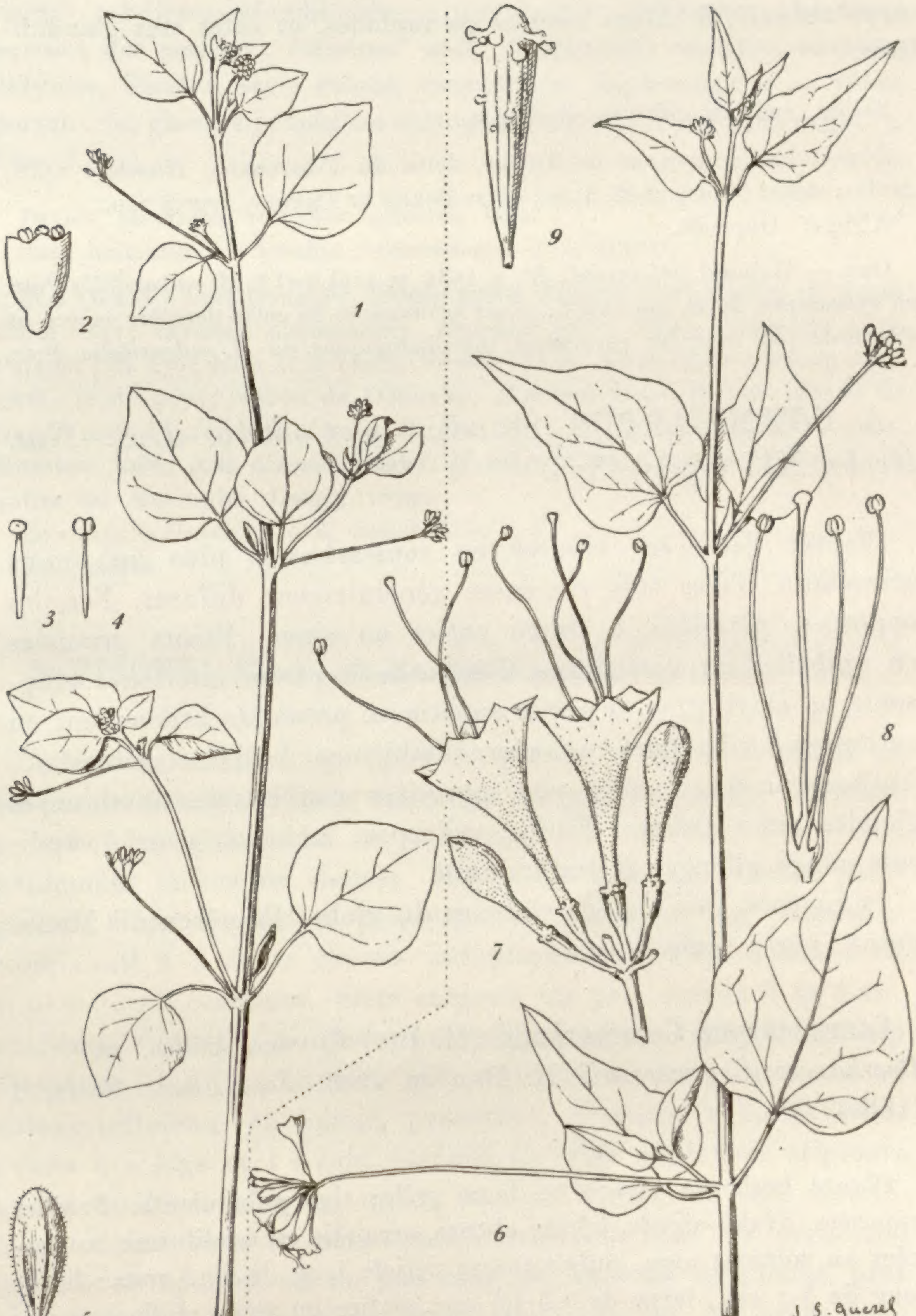

FIG. I. — **Boerhaavia repens :** 1, rameau avec fleurs et fruits × 2/3; 2, fleur × 6, 3, style × 6; 4, étamine × 6; 5, fruit × 6. — **Commicarpus Commersonii :** 6, rameau florifère × 2/3; 7, inflorescence × 3; 8, fleur sans le périanthe × 4; 9, anthocarpe × 3.

carpe obovale, à sillons remplis de raphides, et côtes très glanduli-fères.

Sables, endroits cultivés. Rudérale.

Sud-Ouest : environs de Tuléar, delta du Fiherenana, *Humbert* 2438; Ambovombe, *Decary* 2666, 3780; entre Bekily et Tsivory, *Seyrig* 810.

Afrique tropicale.

Obs. — Heimerl (*Pflanzenf.*, éd. 2, 1934, p. 119) met le *B. vulvarifolia* Poir. en synonymie du *B. diandra* L., mais la diagnose de cette dernière espèce ne s'accorde pas avec les caractères morphologiques du *B. vulvarifolia* Poir.

12899

4. **COMMICARPUS** Standl., in *Contrib. U.S. Nat. Herb.*, XII (1909), 373.

Plantes herbacées vivaces ou sous-arbustes plus ou moins grimpants. Tiges très rameuses généralement diffuses. Feuilles opposées, pétiolées, à limbe entier ou sinué. Fleurs groupées en ombelles ou verticillées. Périanthe à partie inférieure ellipsoïde ou claviforme, à partie supérieure pétaloïde brièvement en entonnoir à tube court, limbe large faiblement 5-lobé; etamines 2-5. Anthocarpe à 10 côtes peu marquées couvert de nombreuses glandes assez grosses. Fruit : caryopse; embryon courbé; radicule mince, allongée et descendante.

17 espèces, des régions chaudes du globe. Représenté à Madagascar par 1 seule espèce.

245
250

Commicarpus Commersonii (H. Bn.) Cavaco, comb. nov. — *Boerhaavia Commersonii* H. Bn., in *Bull. Soc. Linn. Paris*, I (1885), 484.

Plante herbacée vivace ou liane grêle; tige pubérulente. Feuilles opposées, ovales-aiguës, à base obtuse, arrondie ou cordiforme, mucronées au sommet aigu, pubescentes; pétiole long de 7-15 mm.; limbe long de 3-7 cm., large de 1,5-4,5 cm., entier ou sinué. Inflorescences axillaires à pédoncules atteignant 10 cm. de longueur, terminés par des ombelles de 4-10 fleurs; les pédoncules portent quelquefois 2 verticilles 4-10 flores. Fleurs blanches de ± 1,5 cm. de long; pédicelle persistant après la chute de la fleur; périanthe pubescent à partie supé-

rieure tubuleuse-infundibuliforme, à partie inférieure obconique portant des glandes; étamines 2(-3), longuement exsertes; anthères didymes, lilacées; style subulé, excentrique. Anthocarpe à 10 côtes, portant des glandes pédicellées surtout au sommet. Fruit : caryopse. — Fig. I, 6-9.

Dunes, alluvions, rocailles calcaires, bois.

Sans indication de localité : *Commerson, s. n°* (type).

Sud-Ouest : Fort-Dauphin, *Decary* 10662, *Decorse s. n°*, *Elvisel* 15, *Scott-Elliot* 2341; environs d'Ampanihy, *Humbert* 5537; Tuléar, *Humbert* 2328, *Poisson* 156, 175; delta de la Linta, *Humbert* 5441; Ambovombe, *Decary* 2624, 2808, 3176, 9274; vallée de l'Onilahy, *Humbert* 2642, *Perrier* 12711; Ile Nosy-Trozona, près de Morombe, *Perrier* 13811; haute vallée du Fiherenana, *Humbert* 5086; près d'Anadabolava, *Humbert* 12506; Behara, *Alluaud* 56; vallée du Manombo, *Decary* 18799.

Comores : *Humblot* 1018, *Boivin* 3132.

Endémique.

9615

5. **PISONIA** Plum. ex L., *Sp. Pl.*, ed. 1 (1753), 1026.

Arbres ou arbustes, quelquefois épineux. Feuilles opposées ou en partie alternes. Fleurs entourées ou non de petites bractées, groupées en glomérules ou fascicules qui forment des cymes paniculées lâches ou denses. Fleurs dioïques ou parfois polygames; dans les mâles périanthe en entonnoir ou tubuleux-campanulé à 5 dents courtes indupliquées-valvaires dressées ou étalées, 5-15 étamines, filets inégaux un peu connés à la base, anthères exsertés, pistilode présent au moins dans beaucoup d'espèces; dans les femelles même périanthe mais tubuleux ou oblong-tubuleux, en partie, persistant, étamines rudimentaires, ovaire à 1 loge et 1 ovule, atténué en style effilé avec stigmate exsert renflé et plus ou moins fimbrié. Fruit; utricule étroitement inclus dans la partie persistante du tube du périanthe indurée ou épaissie ou un peu charnue, souvent visqueuse, plus ou moins à 5 angles garnis de glandes stipitées, caduques avec l'utricule; pericarpe membraneux; graine à teste hyalin adhérent au péricarpe, embryon droit, albumen peu abondant, embrassé par les cotylédons convolutés, radicule infère.

Environ 60 espèces, de toutes les régions tropicales. Représenté à Madagascar par 2 espèces.

1. Tige et rameaux munis d'aiguillons recourbés..... 1. *P. aculeata.*
1′. Tige et rameaux inermes..... 2. *P. excelsa.*

1. **Pisonia aculeata** L., *Sp. Pl.*, ed. 1 (1753), 1026.

Arbuste ou liane, épineux. Rameaux presque opposés, étalé; aiguillons recourbés. Feuilles persistantes, lancéolées, obovées et parfois suborbiculaires atténuées à la base, acuminées-obtuses ou arrondies au sommet, longues de 3-6 cm. sur 1,5-3,5 cm., épaisses, glabrescentes; nervures secondaires 4-5 de chaque côté; pétiole long de 5-25 mm. Inflorescences axillaires et terminales, en corymbes; fleurs dioïques ou polygames, parfois les mâles et femelles sur le même individu. Fleurs ♂ densément groupées; bractées florales 4, velues, ovales, obtuses; périanthe obconique, dans le bouton, tronqué au sommet, pubescent; lobules très courts; plus tard périanthe étalé en entonnoir large. Étamines 6-8. Carpelle rudimentaire, à ovaire rudimentaire, velu; style égalant la longueur des filets. Fleurs ♀ parfois accompagnées de ♂, en panicule lâche, à axes divariqués. Périanthe longuement obconique, orné de 5 rangs de tubercules, à limbe courtement en entonnoir 5-anguleux; style en colonne; stigmate à 3 branches bifides. Fruit oblong renfermé dans le tube du périanthe. — Fig. II, 1-6.

Forêts des bords des cours d'eau, dunes. Espèce polymorphe quant à la forme des feuilles et la taille des fruits.

Sans indication de localité, *Dupetit-Thouars s. n°*.

Ouest : Vohémar, dunes, *Perrier* 2233; vallée de l'Onilahy, alt. 100-200 m. *Humbert* 2695; environs de Manomby, *Perrier* 2015.

Sud-Ouest : au Sud de Tuléar, *Perrier* 17339.

Régions tropicales de l'Afrique, d'Asie et de l'Océanie.

2. **Pisonia excelsa** Bl., *Bijdr.*, II (1825), 735; Choisy, in DC., *Prodr.*, XIII, II (1849), 441. — *Calpidia excelsa* (Bl.) Heimerl, in Engl., *Pflanzenf.*, ed. 2, XVI-C (1934), 125. — *Calpidia submitens* Heimerl mss. *in Herb. Mus. Par.*

Arbre inerme. Feuilles opposées ovales-lancéolées, atténuées à la base, acuminées au sommet, longues de 20-25 cm. sur 8-12, glabres;

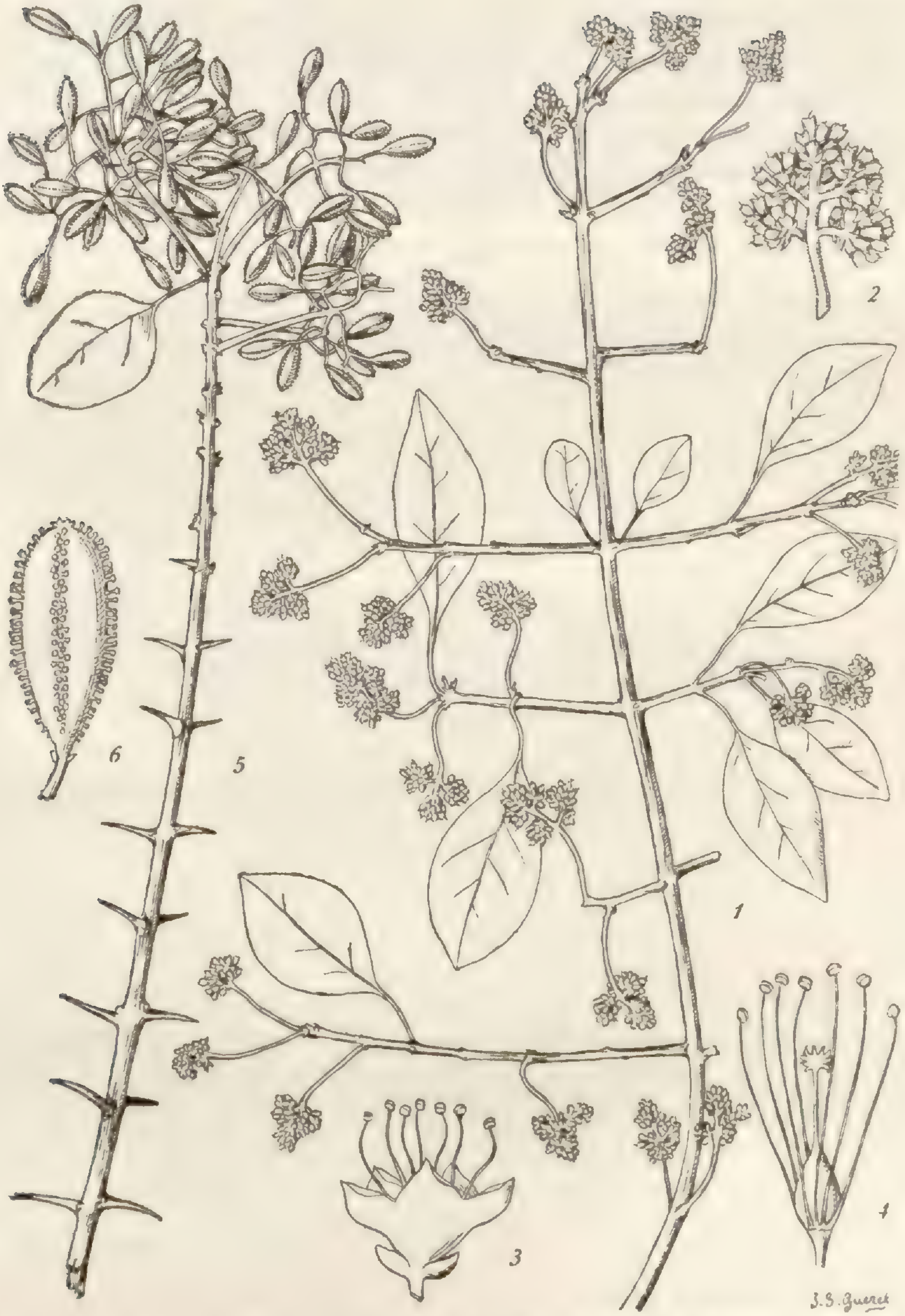

FIG. II. — **Pisonia aculeata : 1**, rameau florifère × 2/3; 2, inflorescence × 2; 3, fleur ♂ × 6; 4, fleur ♀ sans le périanthe × 9; 5, rameau fructifère × 2/3; 6, fruit × 3.

nervures secondaires 8-10 de chaque côté, arquées; pétiole long de 15-20 mm. Inflorescence en ombelle terminale. Fleurs ♂ (les seules existantes) denses, longues de 8-10 mm.; pédicelle de 2-3 mm., glabre. Périanthe tubuleux-infundibuliforme; lobes 5, longs de 1-2 mm. obtus au sommet et pubescents. Étamines 8, exsertes, entourant l'ovaire, inégaux; anthères subglobuleuses; ovaire ovoïde; ovule 1. dressé; style égalant en longueur les étamines; stigmate subcapité.

Madagascar, sans indication du lieu de récolte, *Humblot s. n°*.

Comores : *Humblot s. n°*.

Répandu en Asie et Océanie.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

NYCTAGINACÉES

(Les synonymes sont en italiques.)

	Pages.
Boerhaavia Vaill. ex L.	5
— *Commersonii* H. Bn.	8
— diffusa L.	5
— repens L.	6
— vulvarifolia Poir.	6
Bougainvillea Comm. ex Juss.	3
— glabra Choisy	3
— spectabilis Willd.	3
Calpidia excelsa Bl.	10
— *subnitens* Heimerl	10
Commicarpus Standl.	8
— Commersonii (H. Bn.) Cavaco	8
Mirabilis L.	4
— Jalapa L.	4
Pisonia Plum. ex L.	9
— aculeata L.	10
— excelsa Bl.	10

(68e Familie.)

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie - MESNIL (EURE) - 0109
Dépôt légal : 3e trimestre 1953.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis*. Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées.*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées.*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis*. Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.